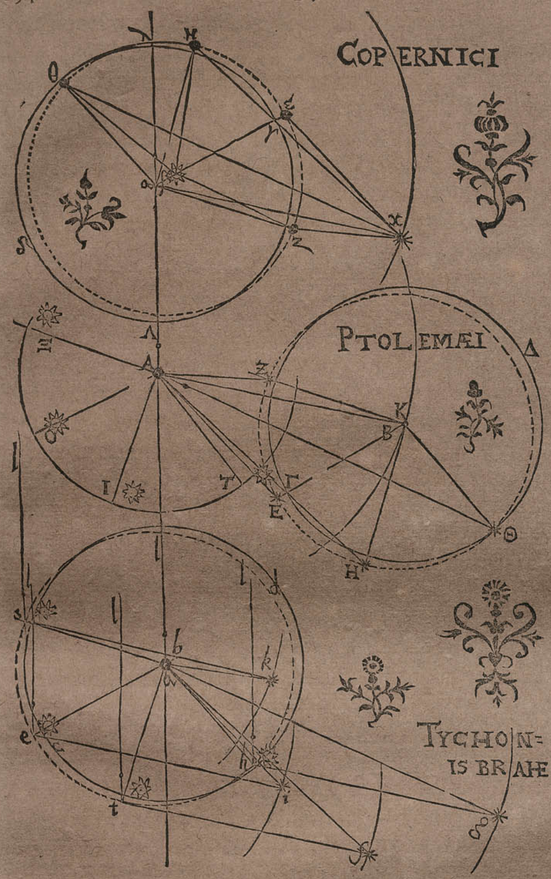
CAP. XXIV.



ſtrabitur (ut prius) iisdem plane numeris, lineis & angulis, has lineas præter opinionem eſſe inæquales, ac propterea Martem non in circulo Γ Δ *verſari, cujus ſit centrum in* K *puncto æqualitatis motus, ſed in* Z E H Θ *circulo, cujus centrum a* K *verſus* B *vergat, propemodum in linea* K B. *quæ ſit parallelos lineæ ex* A TERRA *per perigæum* SOLIS *ducta.*

Vergit igitur apogæum epicycli in perigæum SOLIS. Et quia epicyclus propter omnimodam æquipollentiam, ut jam dictũ, ponendus eſt æqualis circuitui Solis, & Z K parallelos ipſi Ξ A, & E K ipſi O A, & H K ipſi I A, & Θ K ipſi T A: igitur etiam ipſas Ξ A, O A, I A, T A, inæquales eſſe veriſimile eſt: & punctum medii loci SOLIS (BRAHEANA notione centrum epicycli SOLIS) per circuitum a puncto æqualitatis diſtare inæqualiter. Quod obiter interjeci. nihil. n. facit ad præſentem demonſtrationem, niſi quod eam extendit amplius.

In forma TYCHONICA *ſit* A TERRA, *& ex ea ſcribatur* SOLIS *concentricus* C D, *qui putetur eſſe deferens* SYSTEMA *Planetarum; cum ſit* A *punctum æqualitatis motus concentrici* SOLIS. *Erit itaque* SOL *ipſe in alio eccentrico circulo. Sit ejus centrum ab* A *verſus partes* B. *Sit autem* A L *regula lineæ apſidum* MARTIS, *ut linea apſidum circulatione & tranſpoſitione ſui eccentrici ſemper maneat parallelos ipſi* A L. *Sint autem lineæ medii motus* SOLIS *ad noſtra quatuor momenta* A H, A T, A E, A S: *& ex* A *ejiciantur lineæ viſionum* MARTIS, *prout ſupra deſcriptæ ſunt, in hunc vel illum zodiaci gradum vergere. Et quia ponitur* MARS *omnibus quatuor vicibus eodem*

CAP. XXIV.

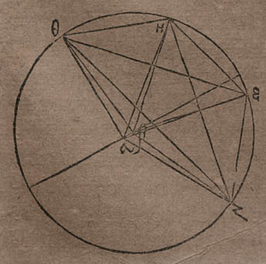
eodem loco eccentrici: quare diſtantiæ ejus a punctis medii loci SOLIS *æquales erunt omnes & paralleli. Sint* G H, F T, I E, K S, *omnes æquales, & anguli* L H G. L T F. L E I. L S K. *æquales priori* Λ A K *vel* λαχ, *ſic ut* MARS *ad noſtra momenta ſit in* G. F. I. K. Et ut obiter moneam, hæc quatuor puncta G. F. I. K. facient in rei veritate arcum plane æqualem & æqualiter ſitum cum priori arcu Θ H E Z in forma PTOLEMAICA: quia nulla amplius eſt differentia, quam quod PTOLEMÆVS epicyclum theoriæ SOLIS æqualem in eccentrico circumfert, TYCHO eccentricum in theoria SOLIS ſeu in æquali circulo ipſi epicyclo PTOLEMAICO.

Rurſum igitur manentibus iisdem angulis & numeris demonſtrabitur, quod lineæ A H, A T, A E, A S, *præter opinionem ſint inæquales.* Itaque punctum illud eccentrici, unde conſurgit MARTIS & omnium Planetarum eccentricitas (quod jam ponitur in linea medii motus SOLIS ſecundum mentem artificum priorum) non circumit in illo circulo D C, circa cujus centrum A æquales facit angulos æqualibus temporibus; ſed in circulo H T E S, cujus centrum a B centro eccentrici SOLIS vergit in partes contrarias, ut hactenus craſſa Minerva ex ipſis lineis apparuit.

CAPVT XXV.

Ex tribus diſtantiis SOLIS a centro MVNDI, cognitis locis ſub zodiaco, inquirere apogæum & eccentricitatem SOLIS vel TERRÆ.

QVANTITATEM autem eccentricitatis & ſitum apogæi probabo jam porro in unico circulo omnibus tribus formis apto. Facilè enim apparet, rationes eſſe tantummodo oppoſitas. ut in forma COPERNICANA linea longiſſima vergit in Geminos, in reliquis formis vergit in Sagittarium: propterea quod COPERNICVS viſum verſus centrum dirigit, reliqui a centro. Quare etiam COPERNICVS trans centrum in partes zodiaci easdem viſum dirigit cum cæteris.



Exponatur circulus ϑ η ε ζ centro β, in quo a ſuſcepto puncto α ſint datæ lineæ α ϑ, α η, α ε, α ζ, ut prius; & anguli inſuper circa α dati; eſt enim quilibet eorum 42°. 52'. 47". Quæritur & quantitas α β, & caſus ejus lineæ inter Fixas ſeu reſpectu cæterarum linearum. Sumantur ϑ η ε & connectantur invicem. Nam tria puncta ſufficiunt ad hoc inveſtigandum.